

RTD di design avanzato a montaggio superficiale che assicura **precisione di Classe A.**

Unità da applicare o incollare al dispositivo di destinazione.

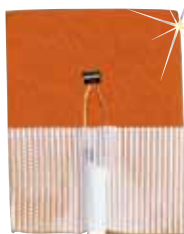
Funzionamento continuo a 260 °C (500 °F) Autoadesivi o da incollare! Applicabili su superfici piane o curve.

SA1-RTD

- ✓ Standard di precisione 100 Ω DIN Classe A ($\pm 0,06 \Omega$ o $\pm 0,15 ^\circ\text{C}$ a 0 $^\circ\text{C}$).
- ✓ Di facile installazione con parte posteriore autoadesiva a base di silicone, certificata fino a 260 $^\circ\text{C}$ (500 $^\circ\text{F}$).
- ✓ Il sensore può essere riapplicato.
- ✓ Funzionamento a breve termine fino a 290 $^\circ\text{C}$ (554 $^\circ\text{F}$), se impiegati i collanti Air Set Cements OMEGABOND®.
- ✓ Cavi scoperti a 3 o 4 fili standard (connettori opzionali).
- ✓ Disponibile a magazzino con lunghezza 1 m (40"); disponibile anche con lunghezza 2 e 3 m (80 e 120") ed in lunghezze personalizzate.
- ✓ Altri valori di resistenza/precisione disponibili su richiesta.

Il sensore di temperatura RTD a montaggio superficiale SA1-RTD può essere applicato su superfici piane o curve e garantisce precisione di Classe A per applicazioni critiche di controllo della temperatura. Basato su un RTD in platino a film sottile da 2 x 2 x 0,8 mm e disponibile in configurazioni a 3 o 4 fili con isolante in PFA (connettori opzionali), può essere personalizzato per impieghi in un'ampia gamma di applicazioni. Il sensore può essere applicato facilmente mediante la sua parte autoadesiva posteriore, oppure montato in modo permanente mediante collanti OMEGABOND®.

Il dispositivo SA1-RTD può essere utilizzato per controllare chip, dissipatori di calore e temperature ambientali in dispositivi elettronici, controllare le temperature di tubazioni o condotti, monitorare la temperatura dei nuclei



Precisione di Classe A di $\pm 0,06 \Omega$ a 0 $^\circ\text{C}$. L'elemento a film sottile ha dimensioni 2 x 2 x 0,8 mm in un contenitore autoadesivo da 25 x 19 mm.

Precisione extra per misurazioni critiche!

Cavo in rame nichelato scoperto misura 26 AWG da 1 m (40"), con isolamento e guaina in PFA.

SA1-RTD, mostrato nelle dimensioni reali.

Cservizio di PRONTA CONSEGNA con cavi di lunghezza personalizzata.

di motori e trasformatori, verificare capacità di isolamento e controllare altre applicazioni in cui è necessario conoscere costantemente le temperature e/o i gradienti superficiali.

Specifiche tecniche.

Temperatura max/min:

da -73 a 260 $^\circ\text{C}$ (da -100 a 500 $^\circ\text{F}$) continua, 290 $^\circ\text{C}$ (554 $^\circ\text{F}$) per brevi periodi (se incollato in posizione).

Elemento sensibile: 100 Ω a 0 $^\circ\text{C}$ (32 $^\circ\text{F}$), coefficiente di temperatura 0,00385 $\Omega/\Omega/^\circ\text{C}$ (IEC60751).

Precisione:

$\pm 0,06 \Omega$ a 0 $^\circ\text{C}$ (DIN Classe A).

Stabilità: meno di 0,2 $^\circ\text{C}$ di deviazione/anno.

Tempo di risposta: inferiore a 0,9 sec (63% del tempo di risposta in immersione in acqua), inferiore a 2 sec su piastra calda.

Effetto autoriscaldante: 2,5 mW/ $^\circ\text{C}$.

Conduttori: cavo in rame nichelato scoperto misura 26 AWG da 1 m (40"), con isolamento e guaina in PFA.

Disponibile con rivestimento intrecciato in acciaio inox!



Per applicazioni ad alto rumore elettrico o dove i cavi del sensore possono dover passare accanto a oggetti taglienti, si consideri l'opzione con rivestimento intrecciato in acciaio inox. Per specificare questa opzione, aggiungere "SB" alla fine del codice prodotto per il costo aggiuntivo al metro (piede). Esempio di ordine: SA1-RTD-80-SB.

La parte posteriore autoadesiva è ideale per elementi sensore di destinazione di Classe A su superfici piane e curve.

Tolleranze standard Classe A/B IEC 751

Temperatura in °C	Tolleranza			
	Classe A		Classe B	
	±°C	±Ω	±°C	±Ω
-200	0,55	0,24	1,3	0,56
-100	0,35	0,14	0,8	0,32
0,0	0,15	0,06	0,3	0,12
100	0,35	0,13	0,8	0,30
200	0,55	0,20	1,3	0,48
300	0,75	0,27	1,8	0,64
400	0,95	0,33	2,3	0,79
500	1,15	0,38	2,8	0,93
600	1,35	0,43	3,3	1,06

Tolleranze standard IEC-751/BS EN60751 1996 per elementi RTD Pt 100 Ω.
I dispositivi di Classe A hanno una precisione di ±0,35° a 100 °C.



Il sensore autoadesivo è ideale per il posizionamento "mirato" su superfici curve o piane. Una volta in posizione, può essere usato "così com'è" per misurare temperature in applicazioni quali macchine utensili, prodotti elettronici, strutture o altri luoghi in cui è necessario monitorare e controllare le temperature.



Gli RTD a film sottile garantiscono collegamenti senza problemi su superfici piane o curve. Perfetti per ambienti con elevato livello di vibrazioni!

Tutti i prodotti sono mostrati più piccoli delle dimensioni reali.

Trasformate il vostro sensore in un completo sistema di misurazione!



Registratore di dati OM-SQ2020-2F8, apparecchio piccolo delle dimensioni reali; visitare il sito it.omega.com/om-sq2020

Connettore TA4F incluso con il misuratore.



HH804U portatile, mostrato più piccolo delle dimensioni reali; visitare il sito it.omega.com/hh804_805

OMEGABOND®, visitare il sito it.omega.com



OMEGABOND® per opzioni di montaggio permanenti.

Codice prodotto	Descrizione
OB-100-16	OMEGABOND® 100: kit da 1 lb di bicomponente epossidica rapida (asciuga in 8-12 minuti); max 130 °C (265 °F)
OB-200-16	OMEGABOND® 200: kit da 1 lb di bicomponente epossidica per alte temperature; max 260 °C (500 °F)
OB-700	OMEGABOND® 700: in polvere, 8 oz fluide (una parte di cemento; miscelare con acqua); 871 °C (1600 °F)

Per ordinare

Codice prodotto	Tipo	Lunghezza: m (pollici)	Terminazione lato freddo
SA1-RTD	3 fili	1 (40)	cavi scoperti, 1½" (1" isolato, scoperti singoli ½"), 3 fili
SA1-RTD-80	3 fili	2 (80)	
SA1-RTD-120	3 fili	3 (120)	
SA1-RTD-MTP	3 fili	1 (40)	connettore mini piatto tipo "MTP" a 3 pin
SA1-RTD-80-MTP	3 fili	2 (80)	
SA1-RTD-120-MTP	3 fili	3 (120)	
SA1-RTD-4W	4 fili	1 (40)	cavi scoperti, 1½" (1" isolato, scoperti singoli ½"), 4 fili
SA1-RTD-4W-80	4 fili	2 (80)	
SA1-RTD-4W-120	4 fili	3 (120)	
SA1-RTD-4W-TA4F	4 fili	1 (40)	connettore TA4F; pin 1 e 2, comune 3 e 4 comune
SA1-RTD-4W-80-TA4F	4 fili	2 (80)	
SA1-RTD-4W-120-TA4F	4 fili	3 (120)	

Esempi di ordini: SA1-RTD-80-MTP, sensore RTD a montaggio superficiale Classe A, cavo a 3 fili da 2 m (80") di lunghezza con connettore mini MTP a 3 pin. SA1-RTD-4W-80-TA4F, sensore RTD a montaggio superficiale Classe A, cavo a 4 fili da 2 m (80") di lunghezza con connettore di tipo audio a 4 pin. Per lunghezze speciali, aggiungere il costo aggiuntivo. per l'opzione "-SB", aggiungere il costo aggiuntivo.